arbejdsmarkedets erhvervssikring

ATP WS kald via .NET

Dette dokument er en gennemgang af hvordan ATP's webservices kaldes via en .NET klient. Fremgangsmåden er beskrevet i henhold til at opsætte i WCF klient via applikationens konfigurationsfil. Alternativt kan denne opsætning også laves helt eller delvist via kode; afhængigt af kodepolitiker.
Det er en forudsætning at der er lavet en tilslutningsaftale hvormed den eksterne IP er whitelistet hos ATP og man er i besiddelse af privatnøglen til det OCES2-certifikat beskederne signeres med og det offentlige certifikat ATP signere returbeskederne med.

1. Hent den relevante WSDL fra websitet i afsnittet WSDL'er eller Brug af PingService; Integration til EASY
2. Tilføj en WCF data reference til projektet og vælg den WSDL som er hentet i pkt. 1; How to: Add, Update, or Remove a WCF Data Service Reference
3. På maskinen tilføjes det private certifikat til Personal certificate store og ATP's offentlige certifikat til Trusted People, eller andet relevant sted; How to: View Certificates with the MMC Snap-in
4. Tilføj et Endpoint Behavior til konfigurationsfilen hvor clientCredentials sættes med det private certifikat i clientCertificate og ATP's offentlige certifikat i defaultCertificate i serviceCertificate hvor også attributten certificateValidationMode sættes til PeerTrust i authentication.
5. Fjern eventuelle autogenererede bindings og tilføj en customBinding. Her sættes attributten messageVersion til Soap11WSAddressing10 i textMessageEncoding og security sættes med følgende attributter og værdier:

Attribute	Value
allowSerializedSigningTokenOnReply	True
keyEntropyMode	ClientEntropy
authenticationMode	MutualCertificate
messageProtectionOrder	SignBeforeEncrypt
messageSecurityVersion	WSSecurity10WSTrustFebruary2005WSSecureConversationFebruary200 5WSSecurityPolicy11BasicSecurityProfile10

Attributten requireClientCertificate sættes til true i httpsTransport.

1. Rediger client endpoint til at gøre brug af den behavior og customBinding som er lavet ovenfor og ret address til at pege på det relevante miljø. Tilføj navnet på ATP's offentlige certificat i dns identity.
2. Klienten er nu konfigureret men inden servicen kaldes, skal udgående beskeder signeres. Dette kan gøres ved i koden, inden service kaldet, at ændre ProtectionLevel på endpoint datakontrakten til Sign; alternativ kan attributten tilføjes til den autogenerede WCF kode.

Eksempel:

```
var pingSvc = new PingService.PingInterfaceClient();
pingSvc.Endpoint.Contract.ProtectionLevel =
System.Net.Security.ProtectionLevel.Sign; resp = pingSvc.Ping(new
PingService.PingType() { Tekst = "Hej" });
Console.WriteLine(resp.Tekst);
```